

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

訂正版

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 2 月 5 日 (05.02.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/011263 A1

- (51) 国際特許分類: B41J 2/01, 2/385, B41M 5/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/009369
- (22) 国際出願日: 2003 年 7 月 24 日 (24.07.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2002-216891 2002 年 7 月 25 日 (25.07.2002) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府 門真市
大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 和田 敏
之 (WADA, Toshiyuki) [JP/JP]; 〒562-0025 大阪府
箕面市 粟生外院 4-2 1-2 1 Osaka (JP). 今井
章博 (IMAI, Akihiro) [JP/JP]; 〒630-0101 奈良県
生駒市 高山町 1 3 6-2 7 Nara (JP). 横山 嘉広
(YOKOYAMA, Yoshihiro) [JP/JP]; 〒569-1020 大阪府
高槻市 高見台 1 2-1 8 Osaka (JP).

(74) 代理人: 河宮 治, 外 (KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒
540-0001 大阪府 大阪市 中央区 城見 1 丁目 3 番 7 号
IMPビル 青山特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国 (国内): CN, JP, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(48) この訂正版の公開日: 2004 年 4 月 22 日

(15) 訂正情報:
PCTガゼット セクションIIの No.17/2004 (2004 年 4 月
22 日)を参照
先の訂正:
PCTガゼット セクションIIの No.12/2004 (2004 年 3 月
18 日)を参照

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: IMAGE RECORDING DEVICE AND IMAG RECORDING METHOD, AND IMAGE RECEIVING LAYER TRANS-
FER ELEMENT AND IMAGE FORMING MEDIUM USING THEM

(54) 発明の名称: 画像記録装置及び画像記録方法、並びにそれらに使用される受像層転写体及び画像形成媒体

(57) Abstract: In a device for forming an image on an image receiver, there are problems that an ink sheet and an image receiving layer are attached to each other in a thermal transfer recording and that the image receiving layer is transferred insufficiently to the image receiver in recording using an ink jet head. In order to solve at least one of the problems, there is provided an image recording device including an image formation medium having an image receiving layer arranged over at least one platen, an image recording section having at least one ink jet head opposing to the image receiving layer of the image formation medium on the outer circumference of the platen, an image transfer thermal medium opposing to the back of the image formation medium, and an image transfer section having an image receiver. The image formation medium includes an aqueous solvent osmosis layer and an image receiving layer formed in this order on a substrate of the image formation medium.

(57) 要約:

受像体に画像を形成する装置において、熱転写記録ではインクシートと受像層が
接着し得るという問題並びにインクジェットヘッドを用いた記録では受像層の受像
体への転写が不十分になり得るという問題の少なくとも一つの問題を解決するた
めに、少なくとも一つのプラテンに跨り受像層を有する画像形成媒体、プラテンの外
周上の画像形成媒体の受像層に対向する少なくとも一つのインクジェットヘッドを
含む画像記録部、並びに画像形成媒体の背面で画像形成媒体に対向する画像転写用
熱媒体と、受像体を有する画像転写部を有する画像記録装置であって、画像形成媒
体は、水系溶剤浸透層及び受像層がこの順に画像形成媒体の基材から積層されてい
る画像記録装置を提供する。

WO 2004/011263 A1

訂正版

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004 年 2 月 5 日 (05.02.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/011263 A1(51) 国際特許分類⁷: B41J 2/01, 2/385, B41M 5/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/009369

(22) 国際出願日: 2003 年 7 月 24 日 (24.07.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2002-216891 2002 年 7 月 25 日 (25.07.2002) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府 門真市
大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 和田 敏

之 (WADA, Toshiyuki) [JP/JP]; 〒562-0025 大阪府
箕面市 粟生外院 4-2 1-2 1 Osaka (JP). 今井
章博 (IMAI, Akihiro) [JP/JP]; 〒630-0101 奈良県
生駒市 高山町 1 3 6-2 7 Nara (JP). 横山 嘉広
(YOKOYAMA, Yoshihiro) [JP/JP]; 〒569-1020 大阪府
高槻市 高見台 1 2-1 8 Osaka (JP).(74) 代理人: 河宮 治, 外 (KAWAMIYA, Osamu et al.); 〒
540-0001 大阪府 大阪市 中央区 城見 1 丁目 3 番 7 号
IMPビル 青山特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国 (国内): CN, JP, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC,
NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

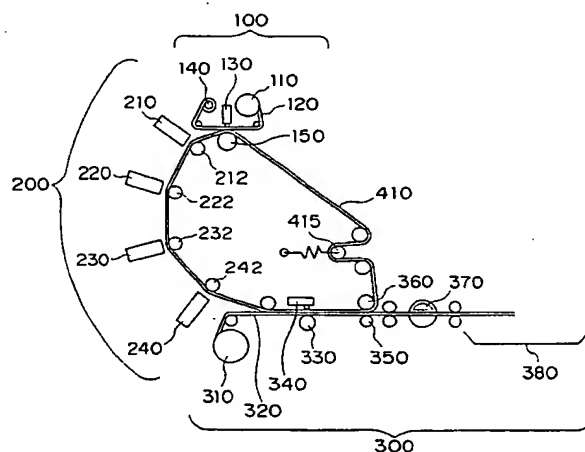
(48) この訂正版の公開日:

2004 年 3 月 18 日

/続葉有/

(54) Title: IMAGE RECORDING DEVICE AND IMAGE RECORDING METHOD, AND IMAGE RECEIVING LAYER TRANS-
FER ELEMENT AND IMAGE FORMING MEDIUM USING THEM

(54) 発明の名称: 画像記録装置及び画像記録方法、並びにそれらに使用される受像層転写体及び画像形成媒体



(57) Abstract: An image forming device which comprises an image forming medium having an image receiving layer over at least one platen, an image recording unit containing one inkjet head in the above platen, and an image transferring unit having an image transferring heating medium facing the image forming medium at the back of the image forming medium and an image receiving element, wherein the image forming medium is formed by overlaying an aqueous solvent impregnating layer and an image receiving layer on the substrate of the image forming medium in the order mentioned, thereby eliminating conventional disadvantages encountered in a device for forming an image on an image receiving element, such as bonding of an ink sheet to an image receiving layer by thermal transfer recording, and an insufficient transfer of an image receiving layer onto an image receiving element in an inkjet head.

/続葉有/

WO 2004/011263 A1



(15) 訂正情報:

PCTガゼット セクションIIの No.12/2004 (2004 年3 月
18 日)を参照

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

受像体に画像を形成する装置において、熱転写記録によってインクシートと受像層が接着する、または、インクジェットヘッドでは受像層の受像体への転写が不十分という問題を解決するために、少なくとも一つのプラテンに跨り受像層を有する画像形成媒体、前記プラテンの中の一つのインクジェットヘッドを含む画像記録部、並びに画像形成媒体の背面で画像形成媒体に対向する画像転写用熱媒体と、受像体を有する画像転写部とを有する画像形成装置であって、画像形成媒体は、水系溶剤浸透層及び受像層がこの順に画像形成媒体の基材から積層されている画像形成装置を提供する。